



ورقة عمل

المهارات الرقمية

المادة:

الاسم:

التاريخ:

السابع الأساسي

الصف:

تلخيص الدرس الاول :

جهاز الحاسوب (Computer)

يُعرَف جهاز الحاسوب بأنه جهاز إلكتروني لديه القدرة على استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وإخراجها في صورة معلوماتٍ وفقاً لمجموعةٍ من الأوامر البرمجية.

مبدأ عمل جهاز الحاسوب

(The operating principle of a computer system)

في ما يأتي بيان لكل مرحلةٍ من هذه المراحل:

1. الإدخال (Input): في هذه المرحلة، يستقبل جهاز الحاسوب البيانات والأوامر عن طريق وحدات الإدخال، مثل: لوحة المفاتيح، والفارة، والكاميرا، والميكروفون.
2. المعالجة (Processing): تقوم وحدة المعالجة المركزية (CPU) التي تمثل دماغ الحاسوب بمعالجة البيانات عن طريق إجراء عمليات:
 - أ-. التصنيف والترتيب والتنسيق (حفظ واحدة فقط من هذه النقطة)
 - ب-. العمليات الحسابية
 - ج-. عمليات المقارنة المنطقية
3. التخزين (Storage): يعمل جهاز الحاسوب في هذه المرحلة على تخزين المعلومات.
4. الإخراج (Output): يُنتج جهاز الحاسوب مخرجاً عن طريق وحدات الإخراج الشاشة والطابعة والسماعة.

أنواع أجهزة الحاسوب (Computer Types)

الحاسوب المكتبي Desktop Computer

نوعٌ من أجهزة الحاسوب مصممٌ للاستخدام في مكانٍ ثابتٍ مثل المكتب والمنزل.

الحاسوب المحمول Laptop

جهازٌ شخصيٌّ صغيرٌ محمولٌ، وهو يدمج جميع مكوناتِ الحاسوب الأساسية في وحدةٍ واحدةٍ خفيفةٍ الوزن.

الحاسوب اللوحي Tablet

جهازٌ محمولٌ ذو شاشةٍ تعمل باللمس، وهو يدمج المكونات في وحدةٍ واحدةٍ من دون وجود لوحٍ مفاتيح مادية.

الهاتف الذكي Smart phone

جهازٌ محمولٌ يجمع بين مزايا الهاتف التقليدي ووظائفِ الحاسوب.

استخدامات الحاسوب في الحياة (Uses of computers in life)

هناك الكثير من المجالات يستخدم فيها الحاسوب بشكل كبير منها : (حفظ 3 فقط)

- 1- التعليم
- 2- الرعاية الصحية
- 3- التجارة
- 4- التسويق
- 5- الزراعة
- 6- الصناعة
- 7- الإحصاء
- 8- الترفيه

* من الأمثلة لتوسيع الكبير في استخدام الحاسوب في النقل والتوصيل :- استخدام الروبوتات والمركبات الآلية (مثل: الطائرات من دون طيار Drone والروبوتات الأرضية)

